Čistírna odpadních vod
tříkomorový septik SK1-EK + biologický filtr BF1-EK (2-5 osob)

Provozní řád

Účel použití:

Biologický tříkomorový septik v kombinaci s biologickým filtrem plní funkci čistírny odpadních vod (mechanicko-biologické) u rekreačních objektů,penzionů, provozoven,objektů s nízkým zatížením apod. Využití nachází především tam, kde je produkce odpadní vody nízká a velmi nepravidelná.Kombinace septiku s filtrem nahrazuje běžnou čistírnu vod tam kde nelze zajistit pravidelný přítok odpadních vod a látkové zatížení je nižší než u běžného provozu RD. Přečištěné odpadní vody lze vypouštět dle místních podmínek do vodoteče, dešťové kanalizace, zachytávat do jímky a využít v době vegetace pro zavlažování, příp. na základě povolení odvádět do vsakovací studny, tunelů nebo drenáže.
Septik s filtrem lze zabudovat do země nebo umístit volně do prostoru jako samonosné nádoby.

Popis zařízení:

Septik s filtrem jsou samostatné válcové vodotěsné plastové nádoby.
Septik a filtr vždy tvoří dno, plášť, příčky , technologie a záklop s montážním vstupem, který je opatřen odnímatelným poklopem.
Pláště nádob jsou vyztuženy masivním žebrováním, které zajištuje mimořádnou tuhost a samonosnost celé konstrukce.
Septik je opatřen přítokovým hrdlem DN160 a odtokovým potrubím DN110 .Filtr přítokovým hrdlem DN110 a odtokovým potrubím DN110
Septik a filtr nekorodují ,snadno se čistí ,spoje jsou mimořádně pevné a těsné.
Biologický septik je vyroben jako tříkomorová nádrž, kde dochází v jednotlivých komorách k oddělení a sedimentaci nerozpustných látek, k anaerobní stabilizaci kalu a zachycení plovoucích nečistot. Středový vstupní otvor umožňuje kontrolu stavu v septiku a přístup k odčerpání kalu z jednotlivých komor.
Předčištěná voda ze septiku natéká přes filtrační koše do filtru.Koše jsou uloženy ve střední části nádrže a jsou neustále zaplaveny.Koše vyplněné filtrační vložkou se postupně obalují vrstvou biomasy,která přispívá k procesu čištění.S přibývající dobou filtrace narůstá množství biomasy,které je nutné s filtru odčerpat,vestavěným kalovým čerpadlem a to do kompostu... případně zpět do septiku.Na odtoku filtru je umístěna jemná filtrační vložka v PP potrubí DN 100,která slouží k dočištění a zachycení zbytkových nečistot.Filtrační vložka lze jednoduchým způsobem vyjmout a přečistit.
Technické provedení septiku a filtru může být upraveno pro konkrétní podmínky (směrové umístění nátokového a odtokového potrubí, příp. úprava výšky dle místních podmínek).
Septik s filtrem jsou uzavřeny pochozím poklopem.

Provozování tříkomorové septiku v kombinaci s biologickým filtrem :

V případě **septiku** se doporučuje min. 1x za tři měsíce provést vizuální kontrolu hladin v septiku, příp. odstranit plovoucí nečistoty v poslední komoře a norném přepadu. Při běžném provozním zatížení provést vyčerpání obsahu jednotlivých komor min. 1x ročně, např. cisternovým vozem a likvidovat vhodným způsobem v souladu s platnou legislativou, např. odvozem na větší ČOV nebo využit v zemědělství.
Při vyklízení septiku se ponechá v komorách na dně vrstva cca 0,15 m vyhnilého kalu jako očkovací kal.

Pro správný chod **filtru** je doporučeno dle zatížení filtru 1-2 x ročně provést vizuální kontrolu filtru a při běžném provozním zatížení provést odčerpání přebytečného kalu vestavěným kalovým čerpadlem.Čerpadlo je umístěno na dně a je ukončeno koncovkou do zásuvky ... doporučeno připojit přes prodlužovací kabel.
Přebytečný kal lze čerpat do kompostu přes flexi hadici (není součástí dodávky filtru) případně zpět do nátokové části předřazeného septiku nebo ČOV .. potrubí propojení zpět není součástí dodávky filtru.Doporučené množství odčerpání ode dna je po spodní hranu filtračních košů ... což je asi 50 cm odčerpání běžné hladiny.
Po odčerpání vyjmout filtrační koše a filtrační vložku na odtoku a vystříkat proudem vody.Pro jednoduché vyjmutí a opětovné vrácení jsou v nádobě připravené úchyty v úrovni vrchního víka.Čisté části vložit zpět na původní místo a filtr opět využívat v běžném provozu. Není nutné filtr dopouštět čistou vodou do původní hladiny.
Výměna filtračního koše a filtrační vložky na odtoku doporučena 1 x za 5-10 let dle opotřebení.
Čerpadlo přebytečného kalu lze ponechat na dně filtru po celou dobu provozování a nebo jej vyjmout a vkládat pouze při údržbě a odkalení.

EKOCIS spol.s r.o.
Bubovice 61,Karlštejn 267 18
www.ekocis.cz

Třikomorový septik SK1-EK + biologický filtr BF1-EK

EKOCIS spol.s r.o.
Bubovice 61,Karlštejn 267 18
E.mail:kancelar@ekocis.cz
Tel: +420 311 672 513

WWW.EKOCIS.CZ